

important changes being the elongation of the antennae, and the acquisition of the sexual characteristics.

The sexes are alike until the size of the adult is reached. The adult male is more different than the adult female from the young.

Every change from copulation and oviposition to the acquisition of the adult form was observed in isolated captive specimens, and all the appendages were figured at nearly every stage of development. There is therefore the most complete certainty, that a Nauplius stage occurs in the development of at least one stalk-eyed Crustacean.

Branfort N. C., Sept. 30, 1880.

2. Diagnoses *Batrachiorum novorum insulae Madagascar.*

Auctore Dr. O. Boettger.

Dyscophus sanguineus n. sp.

Secundum caput latum, obtusum plica cutanea transversa ad membrum anterius decurrens. In palato inter tubas plica transversa cutanea fimbriata. Pedes semipalmati. Cutis omnino laevis.

Supra laete sanguineus, infra antice fuscescens vel nigrescens, postice albidus.

Long. corp. ♂ 60, ♀ 95, membr. anter. ♂ 39, ♀ 58, poster. ♂ 85, ♀ 128 mm.

A *Dysc. insulari* Grandidier (Ann. des Scienc. natur., 5. Sér. T. 15. 1872. p. 10), typo generis huius Bombinatorinarum, notis supra positis facile distinguitur.

Spec. 2 e Tohizona insulae Madagascar teste Gust. Schneider Basiliensi mihi allata sunt.

Rhombophryne nov. gen. *Engystomatidarum.*

Corpus rhombicum, breve crassumque; membra valde compacta. Caput latissimum, brevissimum, sicut membra non distincte a corpore separatum, rostro obtusissimo. Oculi minimi; aperturae nasales laterales, spatio lato inter se separatae. Fissura oris parva, bulbum vix transgrediens. Dentes maxillares nulli; palatales parum validi, lineam transversam, media parte retro angulatam neque interruptam adornantes. Choanae mediocres; tubae fere obsoletae. Inter tubas in medio palato plica transversa cutanea, arcui similis, simplex, non fimbriata. Lingua magna, lata longissimaque, parte postica non ejicienda ibique sulco longitudinali instructa, sed nullo modo emarginata, lateribus liberis, linea longitudinali mediana in basi oris affixa. Tympanum cute obtectum. Parotides nullae. Cutis verruculosa, verruculae ad rostrum et in mento spinulosae, in tergo series longitudinales exhibentes. Plica cu-

tanea angulata ab oculo super tympanum ad regionem humeralem decurrens. Digniti minimi manus mediocresque pedis liberi; plantae utriusque membri laeves, tuberculo singulo calloso, calcarato instructae. Digniti primores cylindrati, depressi, apice obtusiusculi.

Huic generi maxime affine est gen. *Breviceps* Merr., cui dentes palatales omnino desunt.

Rhombophryne testudo n. sp.

Supra cinereo-badia, verruculis plicisque cutaneis clarioribus, a regione frenali usque ad regionem tympanalem striga nigrescente, fascia lata singula transversa obscura utrimque albidocincta per membra, parte posteriore femorum alba, a parte inferiore zona nigrescente distincte separata. Infra sordide flavido-brunnea, albedo indistincte vermiculata.

Long. corp. 30, membr. anter. $11\frac{1}{2}$, poster. $33\frac{1}{2}$ mm.

Spec. unicum collegit ill. Carolus Ebenau in insula Nossi-Bé Madagascariensi.

Francofurtum ad Moenum, calendis Novembribus 1880.

3. Zum Vorkommen von Flimmerepithel im Magen.

Von Dr. M. Braun in Dorpat.

Die eben in M. Schultze's Archiv, Bd. XVIII, Heft 4, p. 408 erschienene Arbeit von E. N. v. Regéczy über das Epithel des Magens und die am Schluss stehende Bemerkung Waldeyer's veranlassen mich zu der Mittheilung, dass ich in hiesigen Fröschen, und zwar *Rana temporaria*, das Vorkommen von Flimmerzellen im Magen neben Becherzellen seit meiner Übersiedelung hierher kenne. Um Becherzellen in den histologischen Cursen demonstrieren zu können, benutze ich den Froschmagen, der 24 Stunden in einer Mischung von 1 Theil Alcohol und 2 Theilen Wasser macerirt hat; darin erhalten sich nicht nur die Becherzellen ganz vortrefflich, sondern auch die mit ihnen vorkommenden zahlreichen Flimmerzellen, die ihrer Gestalt nach in nichts von den Zellen der Gaumenschleimhaut des Frosches abweichen.

Mir war dieser Fund zwar neu, aber nicht sehr überraschend, da Dr. P. Fraisse uns seiner Zeit im zoologischen Institut in Würzburg Schnitte durch den Magen von *Pleurodeles Waltlii*, den er genau untersuchte, demonstrirte, welche von einer zweifellos aus Flimmerzellen bestehenden Schleimhaut ausgekleidet waren. Die günstige Wirkung des verdünnten Alcohols auf die Flimmerzellen gilt auch für wirbellose Thiere, wenigstens erhalten sich die Flimmerzellen der Najadenkiemen in stark verdünntem Alcohol nicht nur der Form